以上ノ如クうめざきさばのをトひだかさうトハ極メテ酷似シ種トシテ區別シ難イガ、北岳產ノモノハ葉及ビ花瓣ノ性質ヨリシテ獨立ノ新種ト認メルカラ新ニ**きただけさう (Callianthemum hondoense** NAKAI et HARA) ト命名スル。

尙きただけさうノ實生ハ特殊ナ形ヲナシ、子葉ノ葉柄ハ全ク癒合シテ圓キ柱トナリ、最初ノ葉ハソノ柱ノ基ノ側方ヲ破ツテ横カラデテクル (挿圖參照)。此ハ多分 *Callianthemum* 屬ニ共通ノ特徵デアラウガ先年熊澤理學士ガ「しらねあふひ」ノ實生デ觀察シタ事實ト一致シ此點カラモ *Callianthemnm* 屬ハ近緣ノ *Anemone* 屬カラ區別ガ出來ルノデアラウ。

地衣類雜記 (其六)

朝比奈泰彥

Yasuhiko ASAHINA: Lichenologische Notizen (VI)

14. **Heppia Despreauxii** TUCK. (Fig. 34–35)

Syn. *Heppia virescens* (DESPR.) NYL.

Auf Lehmboden zwischen Gestein am Ufer eines Flusses in Nord-Korea —leg. Y. ASAHINA, prope Huten-po, Pref. Kan-nan-do, 6 Aug. 1934. Zum ersten Male hat sich diese Flechte aus Ost-Asien angemeldet.

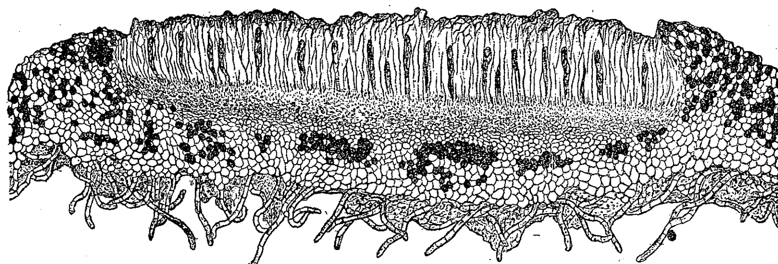


Fig. 34. *Heppia Despreauxii* TUCK.
Senkrechter Medianschnitt durch ein Apothecium. 子器縱斷

Lager schuppig, 1–3 mm breit, grünlich braun, mehrere zusammen hangend und wie krustig dem Substrat anliegend. Apothecien 1–2 mm breit, rundlich oder elliptisch, krugförmig eingedrückt, Disk dunkelrot-

braun. Thallus 0.15–0.20 mm dick, unberindet, durchweg pseudoparenchymatisch, Gonidien homöomerisch, geknäuelt, unterseits mit farblosen, septierten, 5–6μ breiten Hyphen an die Unterlage befestigt. Hymenium ca 100 μ hoch, durch Jod anfangs blaugrün, dann rotbraun, Hypothecium fast farblos oder hell bräunlich, darunter mit Gonidien; Paraphysen einfach, septiert; Askus keulenförmig, an der Spitze verdickt, 8-sporig; Spren elliposoidisch, farblos, einzellig, 18–20 × 7–8 μ gross.

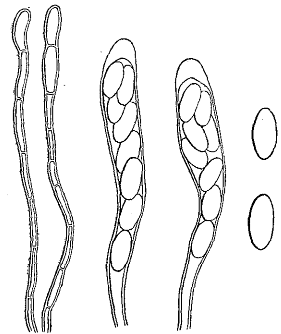


Fig. 35. *Heppia Despreauxii.* Paraphysen, Asci und Sporen 絲狀體、子嚢及胞子

昭和九年八月六日朝鮮咸鏡南道甲山郡大鎭坪ヨリ鴨綠江ノ一支流ニ沿テ普天堡ニ出ヅル途中河岸岩石ノ破間ノ泥土上ニ着生セルヲ採集ス。蓋シ東亞ニ於ケル最初ノ記錄ナリ。

本地衣ハ略ヽ圓形又ハ多少不正形ヲナセル暗綠褐色ノ薄キ鱗片（徑 2–5 mm）ガ土面ニ平着シ多數互ニ密接シテ幅 1–2 cm ノ固着地衣ノ觀ヲナス。各片ノ中央ニハ 1–2 箇ノ子器ヲ有シ葉體ヨリ少シク凹ミ盤ハ暗赤褐色ヲ呈ス其狀 *Solorina saccata* ノ子器ノ如シ。WAINIO ガ *Solorinaria* ナル節ヲ設ケテ本地衣ヲ之ニ屬セシメタルハ宜ナリト云フベシ。

地衣體ハ厚サ 0.15–0.20 mm アリ表面皮層ヲ缺キ全體薄膜性ノ擬柔組織ヲナシ「ゴニヂア」ハ藍藻ニ屬シ各細胞多少連結シ時ニ團塊ヲナス葉體中略ヽ一様ニ廣ガル (homoeomer) 髓層ノ下面ヨリ幅 5–6 μ ノ長キ菌絲ヲ出シ基物ニ附着ス。子器ヲ縱斷スレバ子嚢上層ハ淡褐色、子嚢層ハ無色、高サ約 100 μ アリ沃度ニヨリテ初メ青綠色トナリ後試藥ノ過剰ニヨリテ褐赤色トナル。子嚢下嚢ハ殆ド無色又ハ微ニ帶褐下側ニ「ゴニヂア」ヲ有ス、絲狀體ハ單一、有隔、子嚢ハ棍棒狀頂部肥厚ス、八子ヲ容ル、胞子ハ楕圓形無色單室、薄膜性大サ 18–20×7–8 μ アリ。粉子器未見。

15. **Heppia Guepini** (DEL.) NYL. (Fig. 36–37)

An Gestein. Kin-syû (Liaotung-Süd-Manschurei)—leg. Y. ASAHINA, Sept. 1928; Kita-Iwo-sima (Vulkan I^n im pazifischen Meer)—leg. F. FUZIKAWA, 20 Aug. 1930.

Wie ich schon iu diesem Journal (Vol. VII., s. 325, 1931) illustriert

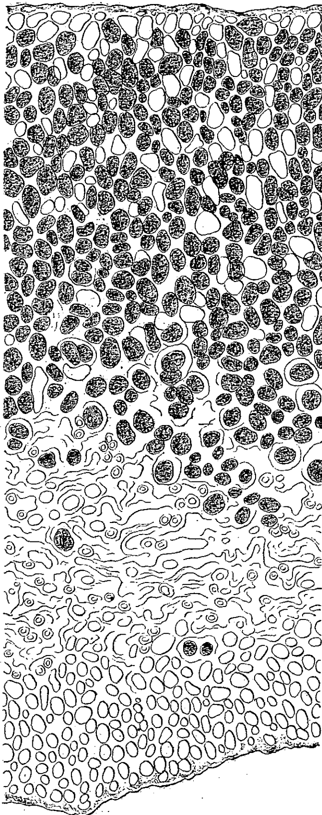


Fig. 36. *Heppia Guepini* aus Vulkan I^n.
Querschnitt des Thallus.
硫黃島產ゲパンゴケ葉體ノ橫斷

habe, ist das mandschurische Exemplar in jeder Hinsicht mit dem europäischen identisch. Trotz des ganz getrennten, geographischen Vorkommens musste ich das Exemplar aus Vulkan I^n auch mit *H. Guepini* identifizieren. Die Exemplare aus Vulkan I^n sind weniger gut entwickelt als die aus Manschurei, aber die Struktur des Gewebes, Sporen und Pykno-konidien sind dieselbe wie die aus Manschurei: Lager schüppig, Schuppen bis 5 mm breit, olivgrünlich, matt, amRande wellig gekerbt, gesäumt mit Soredien; unterseits gelbbräunlich, mit einem Nabel an die Unterlage befestigt. Oberseits unberindet, unterseits mit mehreren Zellschichter rindenartig differenziert, knapp darauf die Hyphen des Markes mehr oder weniger horizontal laufend, sonst rundlich pseudoparenchymatisch. Askus länglich vielsporig, sporen ellipsoidisch, $3.7 \times 2.0\ \mu$; Pykno-konidien ellipsoidisch, $2.5 \times 1.0\ \mu$. Hymenium durch Jod anfangs blau, dann rotbraun, beim Waschen mit Glycerin-wasser bleibt die blaue Färbung am Hypothecium.

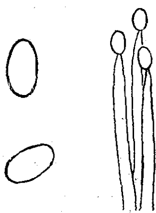


Fig. 37. *Heppia Guepini* aus Vulkan I^n
Pyknokonidien 粉子

本誌第七卷第九號第 325 頁ニ於テ予ハ滿洲產ノ一地衣ヲ *Heppia Guepini* (DEL.) NYL. ト同定シ之ヲ「ゲパン」ごけト命名シタ。昭和五年藤川福二郎君ガ北硫黃島カラ齎シタ標本ノ中ニヨク似タモノガアツタノデ精査シタ。此標本ハ滿洲產ノニ比ベルト少シクイジケテ居リ鱗片ノ徑モ 5 mm ヲ越ヘナイ。又邊緣ニハ粉芽デ緣取テ居ル此點ハ歐洲產ノモノガ屢粉芽ヲ有スルノニ一致スル。又其解剖的所見ヲ記スレバ葉體ノ厚サ

0.26–0.31 mm, 大體ニ擬柔組織デ圓形細胞デアル。上面ニハ皮層ハ發達シテ居ラズ髓層ト同一ノ構造ヲ有スルモ往々上面ニ近キ 2–3 細胞列ハ「ゴニヂア」ヲ缺キ透明トナツテ居ル。下面ハ厚サ 26–40 μ 位ノ層ヲナス數列ノ細胞ガ皮層狀ニ分化シテ居リ、之ニ接觸スル髓層ノ菌絲ハ多少横走シテ居ル。此傾向ハ子器ノ底部附近ニ於テ最モ著シイ。子器ノ發達ハ不完全デ十分ノ觀察ヲ遂ゲルコトガ出來ナカツタガ、其構造ハ全ク滿洲產ノモノニ一致シ子囊ハ多數ノ胞子ヲ含ミ、各胞子ハ楕圓形デ大サ 3.7×2.0 μ 位デアル。粉子器ハ少數發見シタガ其縱斷面ハ德利形ヲナシ頂生ノ粉子ハ楕圓形デ大サ 2.5×1 μ 位デアル。沃度液ニヨリテ子囊層ハ初メ青色トナリ暫時ニシテ赤褐色トナル。之ヲ「グリセリン」水デ洗フト子囊層ノ下部ト子囊下層トハ青染シテ殘留スル。

16. **Heppia** (Sect. *Peltula*) **japonica** Y. ASAHINA nov. sp. (Fig. 39–41).

An Gestein am Fluss-ufer. Kisegawa (Prov. Suruga, Hondo)—leg. Y. ASAHINA, 5 April 1930.

Anahuki-Yoshinogawa (Prov. Awa, Shikoku)—leg. F. FUZIKAWA, 20 Aug. 1934.

Thallus usque ad 5 mm latus, squamosus, squamis irregulariter crenatis, margine non sorediosis, superne fusco-niger, glaber, subnitidus, inferne fuscus, rhizinis nullis, gompho centrali substrato affixus. Apothecia plura, thallo inclusa, ostiola minuta, nigra. Sporae numerosae, ellipsoidae aut subglobosae, 4μ longae, 3μ latae. Pycno conidia fusiformis, 2,6–3.0 μ longa, 0.5–0.7 μ lata.

Nahe verwandt mit *Heppia Guepini*, von der unterscheidet sich durch die schwarze Thalli und spindelförmige Pykno-konidien.



Fig. 38. *Heppia japonica* Y. ASAHINA Habitusbild. 1/1. 全形模寫

Thallus 0.30–0.40 mm dick, durchweg pseudoparenchymatisch, oberseits unberindet, unterseits mehrere Zellreihen rindenartig differenziert. Gonidien geknäuelt, mehrere Zellen im Gallert umgeschlossen. Apothecien eingebettet im Thallus, Perithecien nicht entwickelt; Paraphysen verzweigt und septiert; Askus bis 130 μ lang, an der Spitze verdickt. Jod färbt das Hymenium anfangs blaugrün, dann rothbraun, beim Waschen mit Glycerin-

Wasser bleibt nur das Hypothecium bläulich gefärbt.

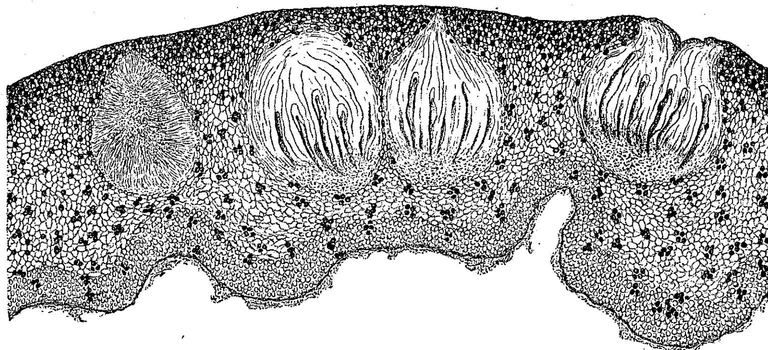


Fig. 39. *Heppia japonica* Y. ASAHINA Querschnitt des Thallus mit 3 Apothecien und eine Pyknide. 葉體横斷、三個ノ子器及一個ノ粉子器縦斷ヲ含ム

四五年前カラ駿豆境ノ黄瀬川ニ突出スル岩石上デ *Heppia* 屬ノ地衣ヲ認メテ居タガ標本ガ不完全デ確定デキナカツタ。本年夏藤川福二郎君ガ四國吉野川岸ノ岩上ニ着生シタ地衣ヲ採集シテ來タノハ誠ニ完全ナ標本デ黄瀬川產ノト同一デアル。ソシテ彼ノ *Heppia Guepini* ト多少似テ居ルガ斷然異テ居ル。コレヲ新種トシ上記ノ學名ヲ設定シコレニ「くろゲパンごけ」ナル和名ヲ與フルコトニスル。

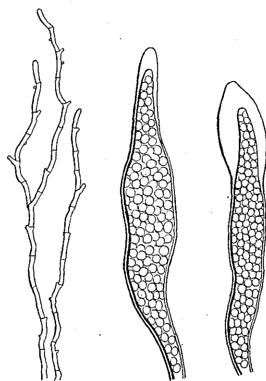


Fig. 40. *Heppia japonica*. Paraphysen, Asci und Sporen. 絲狀體、子嚢及胞子

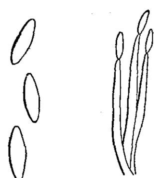


Fig. 41. *Heppia japonica* Pyknokonidien. 粉子

全體ハ幅 5 mm 迄ノ鱗片デ周圍ハ不整形、多少內卷シ邊緣波曲シ、上面ハ黒色又ハ黒褐色平滑ニシテ多少光澤アリ、裏面ハ帶褐色デ中央ノ臍部デ地物ニ着生スル。子器ハ葉體內ニ埋沒シ孔口ハ表面ニ暗色ノ小點トナリテ現ル。地衣體ノ縦斷面ヲ鏡檢スレバ全體略〻一様ニ擬柔組織デ、上面ニ皮部ハナイガ裏面ハ數列ノ細胞ガ皮層様ニ分化シテ居ルコト *Heppia Guepini* ト全ク同一デアル。「ゴニヂア」ハ上部ニ稍〻密ニ下部ニ至ルニ從ツテ粗トナル藍藻デアツテ數箇宛粘液ニ包マル。子器ノ縦斷面ハ略〻圓形デ絲狀

體ハ分枝シ隔膜ガアル。子囊ハ長形デ頂部肥厚シ多數ノ胞子ヲ容ル。胞子ハ楕圓形、4×3 μ。粉子器ハ子器ト相交リテ葉體內ニ埋マル。頂生ノ粉子ハ紡錘形デ大サ 2.6−3.0×0.5−0.7 μ。子囊層ハ沃度液ニヨリ初メ青綠色ヲ呈スルガ直ニ赤褐色トナル。コレヲ「グリセリン水」ニテ洗ヘバ子囊下層ノ邊ノミ青色ニ殘ル。

Studies on the Lichens of Japan (III)

By

M. M. SATÔ

佐藤正已 : 日本產地衣類ノ硏究 (其三)

Distribution of some remarkable Lichens in Japan

1. **Phylliscum japonicum** ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. Tokyo, XLI, p. 320 (1927). ASAHINA in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 369, Pl. XI, fig. 6 (1927); Mater. Lich. Fl. Japan I, no. 72, Pl. XXIII, fig. 8-9 (1931); in Journ. Japan. Bot. VII, p. 104 (1931).

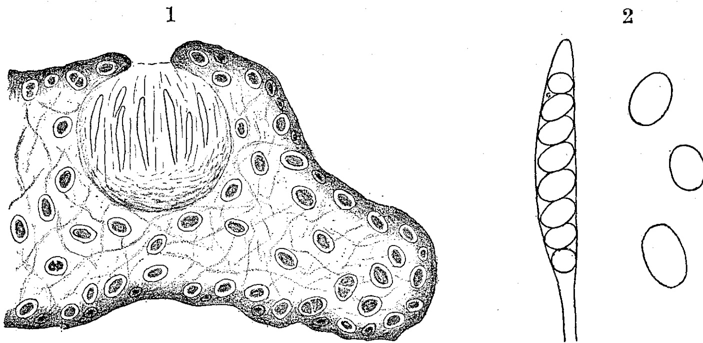


Fig. 7. *Phylliscum japonicum* A. ZAHLBR. from Mt. Hakkôda, Japan.

1. Longitudinal section of thallus through an apothecium (×100). Nucleus of apothecium subglobose, 200—250 μ in diameter ; paraphyses indistinct; hymenium I+reddish brown, but intensive blue when treated with KOH.

2. Ascus and spores. Asci always with 8 spores; spores colourless, simple, ellipsoidal, 8—10×5—6 μ in size.